

## Βιογραφικό Σημείωμα

Όνοματεπώνυμο:	<b>Αχιλλέας Δ. Μπουρσιάνης</b>
Θέση:	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.
Σπουδές:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2017</li><li>• Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ηλεκτρονικής Φυσικής (Ραδιοηλεκτρολογίας), Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2005</li><li>• Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2001</li></ul>
Εκπαιδευτική Δραστηριότητα:	<p>Διδασκαλία μαθημάτων:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Εργαστήριο Ηλεκτρονικής, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.</li><li>• Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων, Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.</li><li>• Δίκτυα Επικοινωνίας και Υπολογιστών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.</li><li>• Συστήματα Ευρυζωνικών Επικοινωνιών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.</li><li>• Εργαστήριο Ραδιοεπικοινωνιών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.</li><li>• Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Ηλεκτρονικής Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.</li></ul>
Επιστημονική Δραστηριότητα:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ερευνητής στο Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. (Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Α.Π.Θ.) Κατάλογος επιλεγμένων έργων:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Παροχή υπηρεσιών μέτρησης, καταγραφής, ελέγχου και δημοσίευσης των αποτελεσμάτων μετρήσεων της ΗΜ ακτινοβολίας στο περιβάλλον, 2003-2021</li><li>○ Σύμβουλος τεχνικής υποστήριξης για την ανάπτυξη μητροπολιτικών δικτύων οπτικών ινών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, 2004-2009</li><li>○ Ανάπτυξη δικτύου ευρυζωνικών μετρητών για τη συνεχή καταγραφή της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στο περιβάλλον, 2009-2012</li><li>○ Ασφαλής εκτίμηση της έκθεσης και του κινδύνου από ασύρματες δικτυακές συσκευές (SEAWIND), 2010-2012</li><li>○ Ανάπτυξη RF/Rfid συστημάτων ελέγχου &amp; καταγραφής προϊόντων και προσωπικού, 2012-2015</li><li>○ Αξιοποίηση Τεχνολογιών 5G-IoT για την Ορθολογική Διαχείριση και Εξοικονόμηση Υδάτινων Πόρων στην Αγροτική Παραγωγή, 2019-2020</li><li>○ Σχεδίαση συστημάτων συγκομιδής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από δίκτυα κινητών και ασύρματων επικοινωνιών, 2019-2021</li><li>○ Έξυπνο Διασυνδεδεμένο Διαδίκτυο των Πραγμάτων Επόμενης Γενιάς, 2021-2023</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ταξινόμηση και χαρακτηρισμός εικόνων εμβρύων για την υποβοηθούμενη αναπαραγωγή με χρήση τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής όρασης, 2022-2025</li> <li>○ Έξυπνα Ψυγεία με χρήση τεχνολογιών IoT, 2022-2025</li> <li>○ Γυμνωδός-Αναγνώριση και άμεσος χαρακτηρισμός Πολιτιστικών τεκμηρίων για την εκπαίδευση και την προβολή της Βυζαντινής Μουσικής με χρήση τεχνητής νοημοσύνης, 2022-2025</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Μέλος συντακτικής επιτροπής 2 διεθνών περιοδικών</li> <li>● Κριτής σε &gt;15 διεθνή περιοδικά</li> <li>● Μέλος επιστημονικής επιτροπής 7 διεθνών συνεδρίων</li> <li>● Μέλος επιστημονικών ενώσεων: IEEE, FITCE, ΕΕΦ</li> </ul>
<p>Ερευνητική Δραστηριότητα:</p>	<p>Κατάλογος επιλεγμένων επιστημονικών δημοσιεύσεων:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Achilles D. Boursianis, Maria S. Papadopoulou, Panagiotis Diamantoulakis, Aglaia Liopa-Tsakalidi, Pantelis Barouchas, George Salahas, George Karagiannidis, Shaohua Wan, Sotirios K. Goudos, "Internet of Things (IoT) and Agricultural Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in smart farming: A comprehensive review," Internet of Things, Vol. 18, 2022, 100187, doi: 10.1016/j.iot.2020.100187.</li> <li>2. A. D. Boursianis et al., "Smart Irrigation System for Precision Agriculture—The AREThOU5A IoT Platform," in IEEE Sensors Journal, vol. 21, no. 16, pp. 17539-17547, 15 Aug.15, 2021, doi: 10.1109/JSEN.2020.3033526.</li> <li>3. A. Manassas, A. Boursianis, T. Samaras, and J. N. Sahalos, "Continuous electromagnetic radiation monitoring in the environment: Analysis of the results in Greece", Radiation Protection Dosimetry, vol. 151, no. 3, pp. 437-442, 2012. doi: 10.1093/rpd/ncs028.</li> <li>4. A. D. Boursianis et al., "Multiband Patch Antenna Design Using Nature-Inspired Optimization Method," in IEEE Open Journal of Antennas and Propagation, vol. 2, pp. 151-162, 2021, doi: 10.1109/OJAP.2020.3048495.</li> <li>5. A. D. Boursianis, M. S. Papadopoulou, M. Salucci, A. Polo, P. Sarigiannidis, K. Psannis, S. Mirjalili, S. Koulouridis, and S. K. Goudos, "Emerging Swarm Intelligence Algorithms and Their Applications in Antenna Design: The GWO, WOA, and SSA Optimizers," Applied Sciences, vol. 11, no. 18, p. 8330, Sep. 2021, doi: 10.3390/app11188330.</li> <li>6. A. D. Boursianis, M. S. Papadopoulou, S. Koulouridis, P. Rocca, A. Georgiadis, M. M. Tentzeris, and S. K. Goudos, "Triple-Band Single-Layer Rectenna for Outdoor RF Energy Harvesting Applications," Sensors, vol. 21, no. 10, p. 3460, May 2021, doi: 10.3390/s21103460.</li> </ol>